FMC-SB
調整可能なミラー搭載コラム

概説

本取扱説明書は、**FMC-SB** シリーズのミラーを **FMC-CB/FMC-CBL** コラム底部に組み付ける方法と、適切な位置に取り付け、位置合わせする方法について説明します。

ライトカーテンの操作方法については、該当する説明書をお読みください。

FMC-CB/FMC-CBL ベースプレートの組み付け（図 1）

- 床に **FMC-CB/FMC-CBL** コラム底部を取り付けます（底部の取扱説明書参照）。
- 3 つの六角穴つきネジを緩めて、座金を取外します。
- **FMC-CB/VMC-CBL** コラム底部の上板のガイドを使用して、**FMC-SB** コラムの回転フランジを中央の位置にして、コラムを底部に取り付けます。
- 3 つの六角穴つきネジと座金を締め付けてコラムを固定します。

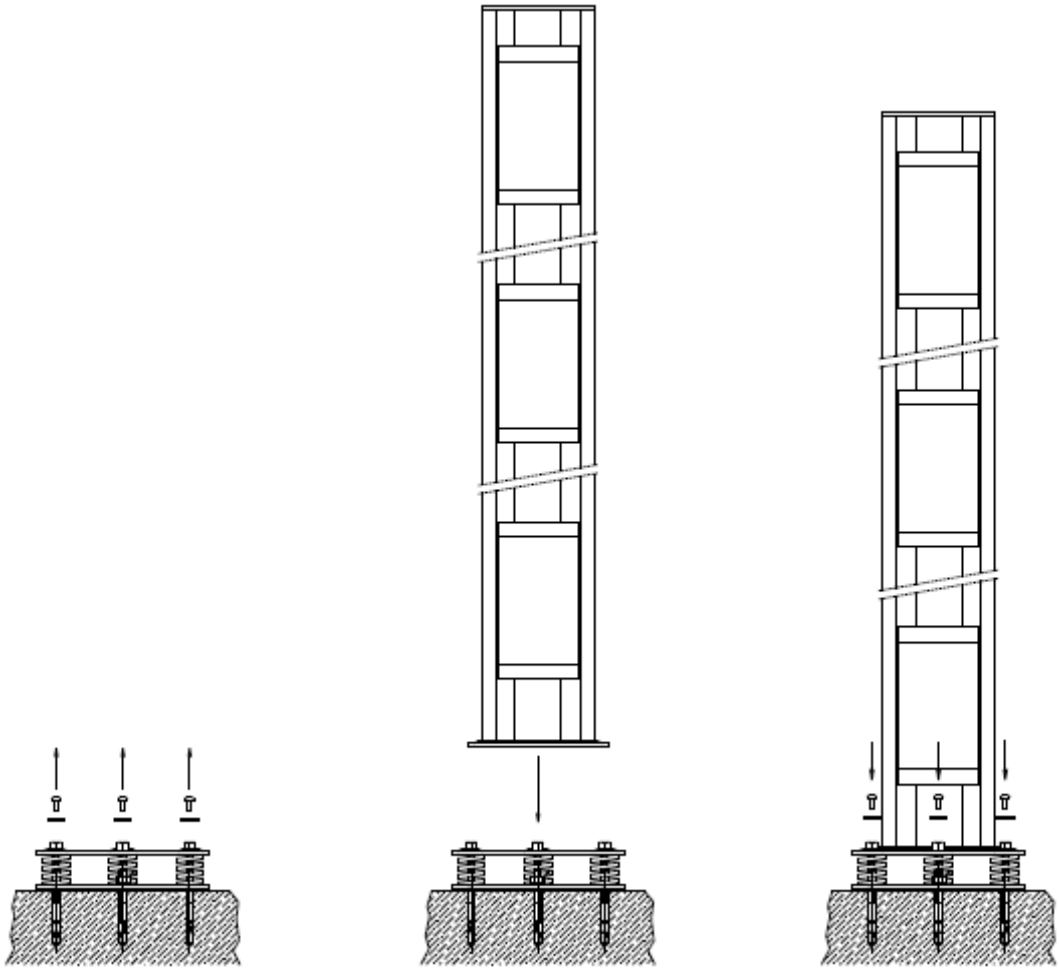

図 1

垂直精度（図 2）

コラムを底部に取り付け、床に固定した後、以下の手順で FMC-SB コラムの垂直精度を確認してください。

- コラムと床は直角でなければなりません。アルコール水準器（A）をコラムの上部においてこれを確認します。
- 必要に応じてベースプレートの組み付けに使用した 3 つの六角ナット（**B**）を調整してください（最大調整高さ：10mm）。
- 10mm を超える調整の場合は、必要に応じて地ならしするか、適切な詰め木を挿入してください。

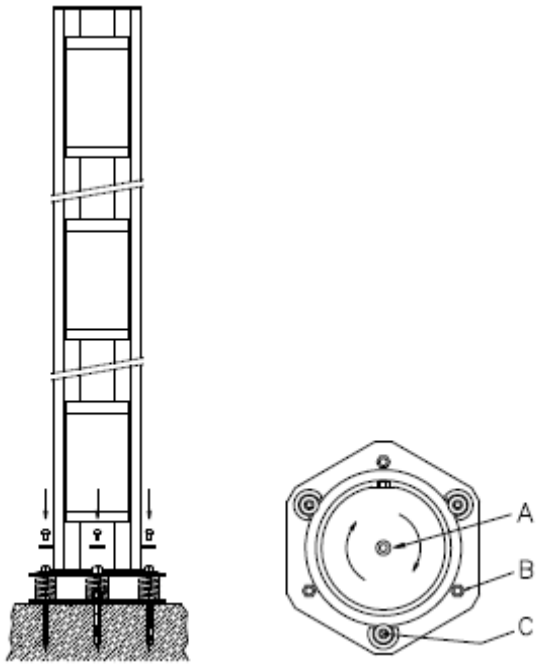

図 2

位置合わせ（図 2）

以下のレーザーアラインメント装置は以下のライトカーテンに対応します。

- ADMIRAL/VISION ライトカーテンには LAD2
- JANUS ライトカーテンには LAD3
- EOS ライトカーテンには LAD4

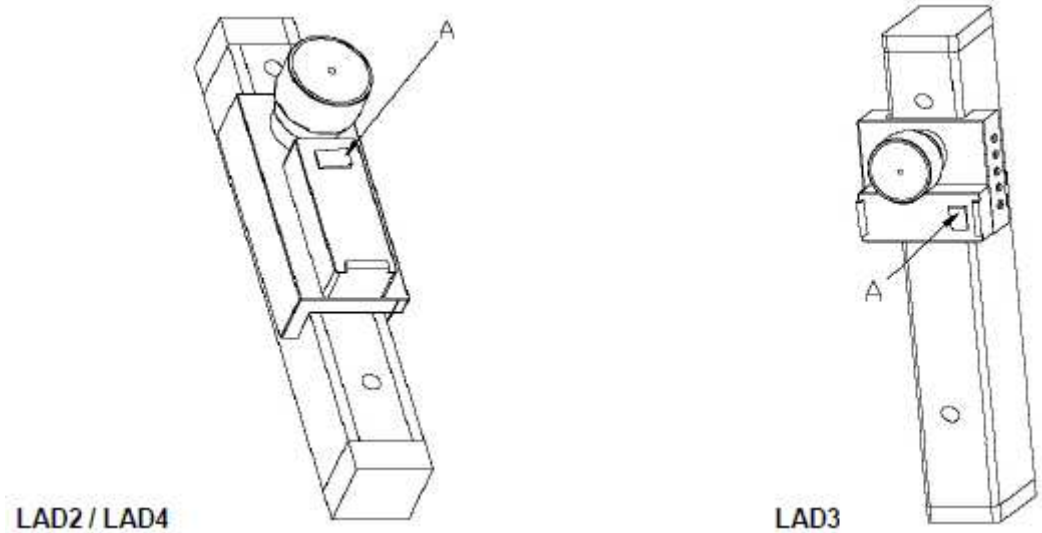

図 3

上部ミラーの位置合わせ

以下の手順に従ってください。

1. レーザーアラインメント装置を投光器（光の投光器の隣、光ビーム放射インジケータ（LED）近くの光を背にして見える）に固定します。（図 3）
2. 回転フランジを固定している 3 つの六角穴つきネジ（図 2 の C）を緩めます。
3. 投光器を最初の FMC-SB コラムの方へ向けます。
4. レーザー（図 3 のスイッチ A）とセーフティ・ライトカーテンの電源を入れます。
5. 投光器が収納されているコラムを回転して、レーザービームが正確にミラーの中心に当たるのを確認してくださし（図 4）。
6. ミラーのコラムを回転して、受光器のコラムとレーザービームの位置を合わせ、3 つの六角穴つきネジ（図 2 の C）を締め付けます。
7. 3 つの微調整用ネジ（図 4）を使用して、レーザービームが偏向して光の受光器へ当たるようにミラーの位置を合わせます。

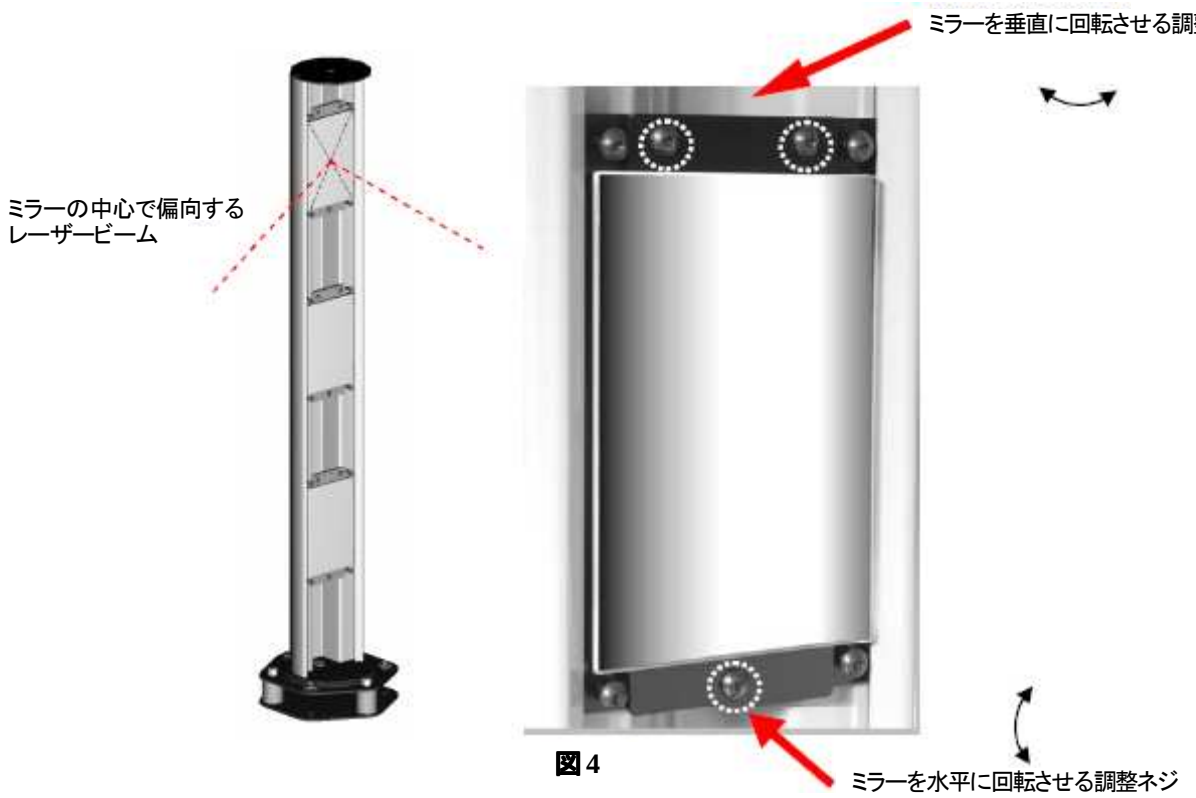

図 4

下部/中央のミラーの位置合わせ

以下の手順に従ってください。

1. レーザーアラインメント装置を投光器（光の投光器の隣、光ビーム放射インジケータ（LED）近くの光を背に見える）に固定します。（図 3）
2. レーザー（スイッチ A）とセーフティ・ライトカーテンの電源を入れます。
3. 3 つの微調整用ネジ（図 4）を使用して、レーザービームが光の受光器へ当たるように中央のミラー（使用する場合）の位置を合わせます。
4. 3 つの六角穴つきネジ（図 4）を使用してレーザービームが偏向して光の受光器へ当たるように下部のミラーの位置を合わせます。
5. TX→RX の位置合わせを確認し、ライトバリアの受光器の緑の LED が点灯したままになっていることを確認します。

重要事項：FMC-SB コラムが 2 つある場合は、2 番目のコラムでも、上記 4.と 5.の手順を繰り返します。